

خطة رياضيات للصف الاول ثانوي ادبي الصف التاسع الصف العاشر

منتدى مركز الايمان

[WWW.ALEMANCENTER.C
OM](http://WWW.ALEMANCENTER.COM)

الخطة الفصلية

الصف : الأول الثانوي الأدبي

الفصل الدراسي : الأول

المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة : المتتاليات والمتسلسلات

الفترة الزمنية : 1/9/2016 إلى : 12/10/2016

عدد الحصص : 20

الرقم	النتائج العامة	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	استراتيجيات التقويم	أدوات التقويم	التأمل الذاتي حول الوحدة
1.	تعرف المتتالية والمتسلسلة.	- الكتاب المدرسي.	- التدريس المباشر .	- التقويم المعتمد على النشاط .	- قائمة الشطب .	أشعر بالرضا عن :
2.	تكتب حدود متتالية علم حدها العام وتجد الحد العام لمتتالية علم بعض حدودها .	- دليل المعلم.	- حل المشكلات .	- القلم والورقة.	- سلالمة التقدير .	التحديات :
2.	تتعرف المتتالية الحسابية والهندسية وتميز بينهما.	- السبورة والطباشير.	- التعلم في مجموعات .	- الملاحظة .	- الاختبارا ت.	مقترحات للتحسين:
3.	تجد مجموع المتسلسلات المنتهية الهندسية والحسابية.	الأدوات الهندسية.	- التفكير الناقد .	- التواصل .		
4.	تتعرف المتتلسلة الهندسية غير المنتهية التقاربية وتجد مجموع حدودها.	- المكتبة .	- التعلم من خلال النشاط .			
5.	تجد أوساطا حسابية او هندسية لقيم معلومه.	- الآلة الحاسبة العلمية .				
	تتعرف بعض التطبيقات					

					الحياتية المتعلقة بالمتتاليات والمتسلسلات وتحل مسائل علمية عليها.	
--	--	--	--	--	---	--

Form # QF71-1-47rev.a

الخطوة الفصلية

الصف : الأول الثانوي الأدبي
المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة : الاقترانات الاسية واللوغريتمية
الفترة الزمنية : 12/10/2016 إلى : 30/11/2016
عدد الحصص : 15

الرقم	النتائج العامة	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	استراتيجيات التقويم	أدوات التقويم	التأمل الذاتي حول الوحدة
1.	تحويل الاقترانات من الصيغة الاسية إلى الصيغة اللوغريتمية وبالعكس.	- الكتاب المدرسي.	- التدريس المباشر .	- التقويم المعتمد على النشاط .	- قائمة الشطب .	أشعر بالرضا عن :
2.	توضيح العلاقة بين القوانين الأسية.	- دليل المعلم.	- حل المشكلات .	- القلم والورقة.	- سلاالم التقدير .	التحديات :
3.	حل معادلات أسية ولوغريتمية.	- السبورة والطباشير.	- التعلم في مجموعات .	- الملاحظة .	-	مقترحات
4.	تمثيل الاقترانات الاسية واللوغريتمات بيانيا وتحليل الرسوم البيانية.	- الانترنت .	- التواصل .	- الاختبارا	-	

6.	تحويل الاقترانات الأسية واللوغريتمية التي أساسها $0 <$ إلى اقترانات أسية ولوغريتمية أساسها هـ . استخدم الاقترانات الاسية واللوغريتمية في حل مسائل واقعية تتعلق باقتران النمو والتراجع.	- المكتبة .	- التفكير الناقد . - التعلم من خلال النشاط .	ت.	للتحسين:
----	---	-------------	---	----	----------

Form # QF71-1-47rev.a

الخطوة الفصلية

الصف : الأول الثانوي الأدبي
الفصل الدراسي : الأول

المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة : البرمجة الخطية
الفترة الزمنية : 30/11/2016 إلى : 30/12/2016

عدد الحصص : 18

الرقم	النتائج العامة	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	استراتيجيات التقويم	أدوات التقويم	التأمل الذاتي حول الوحدة
1.	تمثل متباينه خطية بمتغيرين بيانيا.	- الكتاب المدرسي.	- التدريس المباشر .	- التقويم المعتمد	- قائمة الشطب	أشعر بالرضا عن :
2.	تحل نظام متباينات خطية					

3.	بمتغيرين باستخدام التكنولوجيا	- دليل المعلم.	- حل المشكلات .	على النشاط .	.
4.	تتعرف مفهوم البرمجة الخطية.	- السبورة والطباشير .	.	- القلم والورقة .	- سلام التقدير .
5.	تكتب البرنامج الخطي لمسألة علمية .	- الانترنت .	- التعلم في مجموعات .	- الملاحظة .	- الاختبارات .
6.	تطبيق البرمجة الخطية في ايجاد الحل الأمثل بيانيا لمسائل تتضمن متغيرين.	- المكتبة .	- التفكير الناقد .	- التواصل .	مقترحات للتحسين:
	تحل البرنامج الخطي جبريا لمتغيرين وثلاث متغيرات.	- الآلة الحاسبة.	- التعلم من خلال النشاط .		

Form # QF71-1-47rev.a

نموذج تحليل محتوى

المبحث : الرياضيات
الصف : التاسع الاساسي
عنوان الوحدة : تحليل المقادير الجبرية
الصفحات : 38 صفحة

		التعميم			
--	--	---------	--	--	--

المسائل	المهارات	القواعد / النظريات	الرموز	المفاهيم والمصطلحات	المحتوى
حل مسائل تتعلق : المقدار الثلاثي الفرق بين مربعين الفرق بين مكعبين مجموع مكعبين م.م.أ. / ع.م.أ. للاعداد والمقادير الجبرية جمع وطرح الكسور العداد	الالة الحاسبة جهاز العَرْض المادة المحوسبة	س2 - ص2 = (س-ص) (س+ص) س3+ص3 = (س+ص) (س-ص) ص+ص2 (س3 - ص3) (س2+ص) ص+ص2 ع.م.أ. (للمقادير بعد عملية التحليل) م.م.أ.(للمقادير بعد عملية التحليل) + ب د = أ د + ب ج ب د	أ. ب . ج س2 س3 م م أ ع م أ + ج ب د	* مساحة المستط يل المقدار * الثلاثي الفرق بين مربعين وتحليله *مربع العدد وجذره التربيع بي مكعب * العدد وجذره التكعي بي مجموع مكعبين والفرق بين مكعبين والتحليل * م. م. /	(1) تحليل ثلاثي الحدود (2) تحليل الفرق بين مربعين (3) تحليل مجموع مكعبين (4) تحليل الفرق بين مربعين (5) المضاعف المشترك الاصغر (6) العامل المشترك الاكبر

7) تحليل المقادير الكسرية	ع.م.ا للاء داد *اختصار الكسور *جمع الكسور وطرحها			8) جمع وطرح الكسور الجبرية
9) جمع وطرح الكسور الجبرية				

Form # QF71-1-47rev.a

الخطوة الفصلية
الصف / المستوى : التاسع الاساسي
المبحث : الرياضيات
عنوان الوحدة : تحليل المقادير الجبرية
عدد الحصص : 30 حصّة
الفترة الزمنية : من : 1 / 9/2016 إلى : 1 / 10/2016
الفصل الدراسي : الاول
الصفحات : 38 صفحة

النتائج	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		أنشطة مرافقة	التأمل الذاتي حول الوحدة
			الأدوات	الاستراتيجيات		
1) يحلل الطالب المقادير الجبرية ثلاثية الحدود	المادة المحوسبة	(1-3)	2	(1-2)	التركيز على حاصل ضرب المقادير الجبرية	- أشعر بالرضا عن: التحديات
2) يتعرف الطالب	جهاز	(1-3)	2	(1-2)	من خلال	

مقترحات التحسين :	الضرب وايجاد المساحات	2	(1-2)	(1-7)	الحساب	على الفرق بين مربعين
	ت	2	(1-2)	(1-3)	وب	ويحلله
	اعطاء اسئلة	2	(2-2)	(1-3)	جهاز	(3) يجد الطالب
	منوعة على	2	(2-2)	(1-3)	العرض	مكعب العدد
	كل من الفرق	2	(2-2)	(1-3)	الكتاب	(4) يحلل الطالب
	بين مربعين	2	(1-2)	(1-4)	المدرس	مجموع مكعبين
	والفرق بين				ي	(5) يحلل الطالب الفرق
	مكعبين				ورق	بين مكعبين
	ومجموع				كرت	(6) يجد الطالب م.م.أ
	مكعبين				ون	للمقادير الجبرية
	واخراج العامل المشترك				مقص	(7) يجد الطالب ع.م.أ
	والتركيز على				ات	للمقادير الجبرية
	الاشارات				استخدام	(8) يكتب
	وحل مسائل				الميدات	الطالب
	على المقادير				الوسيطي	الكسور
	الكسرية				ة	الجبرية
						بأبسط صورة
						له
						(9) يجد الطالب
						ناتج جمع الكسور
						الجبرية
						وطرحها

نموذج تحليل محتوى

المبحث : الرياضيات
الصف : التاسع الاساسي
عنوان الوحدة : الاقتران التربيعي
الصفحات : 48 صفحة

المحتوى	المفاهيم والمصطلحات	الرموز	التعميمات / القواعد النظرية	المهارات	المسائل
(1) الاقتران التربيعي وتمثيله بيانيا	الاقتران التربيعي المعاملات محور التماثل قيم عظمى قيم صغرى رأس	ق (س) \geq مربع العدد (س2) \pm ب2 - 4ج + 1	معاملات الاقتران التربيعي (أ / ب / ج / د) $s = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ مساحة المربع = (طول الضلع)2 مساحت المستطيل = الطول × العرض	الالة الحاسبة جهاز العرض الميكنات رسم الاقترانات	حل مسائل على ضرب الاقترانات حل مسائل على الاقتران التربيعي من حيث أيجاد رأس القطع / معادلة محور التماثل / القيمة العظمى او الصغرى / المسمى
(2) اصفار الاقتران التربيعي					
(3) حل المعادلات التربيعية بيانيا					
(4) حل المعادلات التربيعية					

<p>حل مسائل على الرسم</p> <p>معرفة اصفار الاقترا</p> <p>التركيز على التحليل</p> <p>التركيز اكمال المربع</p> <p>التركيز القانون العام</p>	<p>مواقع الكثر ونية</p> <p>الكتاب المق</p> <p>رر الالة</p> <p>الراسم ة</p>	<p>العرض</p> <p>\emptyset</p> <p>$s = -b \pm b$ $4-2$</p> <p>2أ</p> <p>س-2 (مجموع الجذرين) س + حاصل ضربهما = صفر ز = م ÷ س</p>	<p>$\frac{b}{a} = \frac{c}{d}$</p> <p>$\frac{b}{a} + \frac{c}{d}$</p> <p>$\frac{b}{a} - \frac{c}{d}$</p> <p>$\frac{b}{a} \times \frac{c}{d}$</p>	<p>القط</p> <p>ع</p> <p>الم</p> <p>دى</p> <p>صفر</p> <p>الاقترا</p> <p>ن</p> <p>الرسم</p> <p>الياني</p> <p>للاقت</p> <p>ران</p> <p>التربي</p> <p>عي</p> <p>المقذوف</p> <p>ات</p> <p>جذور</p> <p>المعادلة</p> <p>معادلة</p> <p>مرافقة</p> <p>معادلة</p> <p>كسرية</p> <p>المربع</p> <p>الكامل</p> <p>القانون</p> <p>العام</p> <p>المقذ</p> <p>وفات</p>	<p>بالتحليل للعوامل</p> <p>(5) حل المعادلات التربيعية</p> <p>باكمال المربع</p> <p>(6) حل المعادلات</p> <p>التربيعية بالقانون العام</p> <p>(7) حل المعادلات الكسرية</p> <p>التي تـؤول</p> <p>الى</p> <p>تربيعية</p>
--	--	---	--	--	--

الخططة الفصلية

الفصل الدراسي : الاول

الصف / المستوى : التاسع الاساسي

المبحث : الرياضيات

الصفحات : 48 صفحة

عنوان الوحدة : الاقتران التربيعي

عدد الحصص : 30 حصة

إلى : 11/2016 /15

الفترة الزمنية : من : 1/10/2016

النتائج	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		أنشطة مرافقة	التأمل الذاتي حول الوحدة
			الاستراتيجيات	الأدوات		
(1) يوضح الطالب مفهوم الاقتران ويمثله بيانياً	المادة المحوسبة	(5 - 1)	(2) اختبار قصير (2)	(1)	التركيز على الاشعارات الرسم البياني	- أشعر بالرضا عن: التحديات
(2) يجد الطالب إحداثيات رأس القطع ومعادلة محور التماثل والقيمة الصغرى والقيمة العظمى للاقتران التربيعي	جهاز العرض الحاسوب	(8 - 1)	(7 - 1)	(1)	التركيز على استخدام الآلة الراسمة في إيجاد اصغار الاقتران	- مقترحات التحسين:
(3) أن يحل الطالب المعادلة بيانياً	الكتاب المدرسي	(3 - 5)	(2 - 2)	(1)	التركيز على التحليل	
(4) يحل الطالب المعادلة التربيعية بطريقة التحليل الى العوامل	اوراق عمل الميديات /	(8 - 1)	(3 - 3)	(1)	التركيز على استخدام اكمال المربع	

(5) يحلل الطالب المعادلة التربيعية باكمال المربع (6) يحل الطالب المعادلة التربيعية بطريقة القانون العام (7) يحل الطالب المعادلة الكسرية التي تؤول إلى التربيعية	المواقع الالكترونية				التركيز على استخدام القانون العام التركيز على ايجاد ع.م.أ./ م.م.أ. للكسور الجبرية	
---	------------------------	--	--	--	---	--

Form # QF71-1-47rev.a

نموذج تحليل محتوى

المبحث : الرياضيات
 الصف : التاسع الاساسي
 عنوان الوحدة : الهندسة
 صفحة

الصفحات : 54

المحتوى	المفاهيم	الرموز	التعميمات القواعد	المهارات	المسائل
---------	----------	--------	----------------------	----------	---------

		النظريات / د		والمصطلحات	
حل مسائل من الكتاب المدرسي رسم اشكال متعددة للمثلثات والمضلعات وايجاد العلاقة بين الشكليين حل مسائل على التمدد مع الرسم م حل مسائل متعددة على التخطيط	مهارات رسم المثلث التركيز على ثلاثيات وتسمية المثلثات بطريقة تكون فيها الزوايا المتطابقة تحت بعضها الرسم على الحاسوب استخدام الأدوات الهندسية التركيز على	يتطابق مثلثان في الحالات الاتية تساوي الاضلاع ضلعين وزاوية زاويتين وضلع يتشابه مثلثان في الحالات الاتية زواياه المتناظرة متطابقة اذا تطابقت زاويتان تناسب الاضلاع طولا ضلعين في مثلث مع	رمز التكافؤ Δ \square // س ص	تطابق تطابق القطع والزوايا التكا قو قطعة مستقيمة حالات التطابق مثلثات زوايا تمادد مركز التمدد معامل التمدد خصائص التمدد تكبير وتصغير	(1) الخطوط الخطوط (2) تطابق المثلثات (3) التمام (4)

التشابه	تشابه	الضلعين	حالات التشابه والتطابق	أبواب
أبواب	أبواب	المتناظرين	أبواب	أبواب
(5) تشابه	(5) تشابه	لهما في	أبواب	أبواب
المثلثات	المثلثات	المثلث	أبواب	أبواب
(6)	(6)	الأخر	أبواب	أبواب
المجسمات	المجسمات		أبواب	أبواب
أبواب	أبواب		أبواب	أبواب

Form # QF71-1-47rev.a

الخطوة الفصلية
الصف / المستوى : التاسع الاساسي
المبحث : الرياضيات
عنوان الوحدة : الهندسة
عدد الحصص : 30 حصة
الفصل الدراسي : الاول
الصفحات : 54 صفحة

الفترة الزمنية : من : 16 / 11 / 2016 إلى : 30 / 12 / 2016

النتائج	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		أنشطة مرافقة	التأمل الذاتي حول الوحدة
			الأدوات	الاستراتيجيات		
(1) يوضح الطالب مفهوم التتابع (2) يوضح الطالب حالات تطابق المثلثات (3) يوضح الطالب مفهوم التمدد ويطلب عليه (4) يوضح الطالب مفهوم التشابه ويطلب عليه (5) يتعرف الطالب على حالات تشابه المثلثات ويطلب عليها (6) يتعرف الطالب على المجسمات وكيف بنائها (7) أن يتعرف	اوراق وملصقات اقلام عادية وملونة الادوات الهندسية الحساسات جهاز العرض اللوحة البيانية	(1- 8) (3- 7) (1- 5) (3- 1) (3- 7) (3- 7)	(4- 2) (3- 7) (2- 1) (4- 2) (4- 2) (1- 3)	(3) (3) (3) (3) (3) (3)	التركيز على رسم المثلثات رسم اشكال متعددة وايجاد حالات التطابق مع القاءة حل مسائل متعددة على التطابق التركيز على حالات التشابه مع الرسم وايجاد قاعدة التشابه للشكل المبين التركيز على كيفية بناء المجسم	- أشعر بالرضا عن: التحديات: مقترحات التحسين:

	ات وعمل بناء لها					الطالب على طريقة عمل المجسمات من الكرتون المقوى
--	------------------------	--	--	--	--	---

Form # QF71-1-47rev.a

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الخطوة الفصلية

الصف / المستوى : العاشر الأساسي .

الفصل الدراسي : الأول .

المبحث : رياضيات .

عنوان الوحدة : الاقتترانات .

عدد الصفحات : (33)

الفترة الزمنية : من: 1 / 9 / 2015 - إلى: 30 / 9 / 2016 م .

النتائج	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		أنشطة مرافقة	التأمل الذاتي حول الوحدة
			الاستراتيجيات	الأدوات		
• يتوقع من الطالبات أن : 1. إيجاد مجال و مدى الاقتران الحقيقي . 2. تمثيل الاقتران الحقيقي بيانياً . 3. تعرف الاقتران المتشعب و إيجاد قيمته عند نقطة معينة . 4. تمثيل الاقتران المتشعب بيانياً . 5. تعرف اقتران القيمة المطلقة . 6. تمثيل اقتران القيمة المطلقة بيانياً . 7. تعرف الاقتران الدرجي و اقترانه اكبر عدد صحيح . 8. إيجاد قيمة لاقتران عند نقطة معطاه . 9. تمثيل الاقتران الدرجي بيانياً . 10. إعادة كتابة قاعدة الاقتران دون استخدام رمز [] . 11. إيجاد الاقتران الناتج عن عملية تركيب الاقترانات . 12. إيجاد قيمة الاقتران (ق 5 هـ) (س) عند نقطة . 13. تعرف مفهوم اقتران واحد لواحد .	* الكتاب المدرسي. * دليل المعلم. * اللوح * الطباشير الملونة . * لوح بياني . * ورق بياني * مسطرة .	*التدريس المباشر : (1) أسئلة و أجوبة . (2) أوراق عمل . (3) العمل في الكتاب المدرسي . (4) التدريبات و التمارين . * حل المشكلات و الاستقصاء * التعلم في مجموعات : (1) المناقشة . (2) تدريب الزميل . (3) فكر، انتقد زميل، شارك . (4) التعليم التعاوني الجماعي . (5) نظام الزمالة . * التعلم من خلال النشاط :	* التقويم المعتمد على الأداء . * سلامة التقدير. * الاختبارات قصيرة، القلم	1. قائمة الرصد . 2. سلامة التقدير. 3. الاختبارات قصيرة، القلم	=أشعر بالرضا عن : = التحديات : = مقترحات التحسين :	

				14. استخدام اختبار الخط الأفقي في تمييز اقتران واحد لواحد . 15. تعرف الاقتران المحايد و خصائصه . 16. تعرف الاقتران العكسي (ق-1) الاقتران (1-1) . 17. إيجاد قاعدة اقتران عكسي لاقتران (1-1). 18. التوصل للعلاقة بين منحنى (ق1) (ق-1) .	1) المناقشة ضمن فريق . 2) التدريب . * التفكير الناقد : 1) التحليل . 2) مهارات ما وراء المعرفة .			
--	--	--	--	---	---	--	--	--

Form # QF1-1-47 rev a

الصف / المستوى : العاشر الأساسي . الفصل الدراسي : الأول . المبحث : رياضيات . عنوان
 الوحدة : الدائرة و المماسات و الأشكال الرباعية الدائرية .
 عدد الصفحات : (31) الفترة الزمنية : من : 1 / 10 / 2016 - إلى : 1 / 11 / 2016 م .

النواتج	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		أنشطة مرافقة	التأمل الذاتي حول الوحدة
			الاتجاهات	الأدوات		
• يتوقع من الطالبات أن : 1. التحقق من خصائص أوتار الدائرة . 2. استخدام خصائص أوتار الدائرة لحساب طول الوتر , بعد الوتر عن المركز و طول نق . 3. تعرف الزاوية المركزية و المحيطية . 4. استخدام خصائص الزوايا المحيطية و الزوايا المركزية في حل المسائل . 5. تعرف مماس الدائرة . 6. استنتاج علاقة المماس بنصف القطر المار بنقطة المماس .	* الكتاب المدرسي . * دليل المعلم . * اللوح * * الطباشير الملونة .	* التدريس المباشر : 1) أسئلة و أجوبة . 2) أوراق عمل . 3) العمل في الكتاب المدرسي . 4) التدريبات و التمارين . * حل المشكلات و الاستقصاء * التعلم في مجموعات : 1) المناقشة . 2) تدريب الزميل .	* التقويم المعتمد على الأداء . * الملاحظة * الورقة و القلم	1. قائمة الرصد . 2. سلم التقييم . 3. اختبارات قصيرة .	الأنشطة الواردة في الكتاب = أشعر بالرضا عن : = التحديات :	

7. برهنة أن المماسين المرسومين لدائرة من نقطة خارجها متساويان . 8. تعرف الزاوية المماسية . 9. برهنة أن قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية المحيطية المرسومة على الجهة الأخرى من الوتر . 10. تعرف الشكل الرباعي الدائري و برهنة أن مجموع قياس كل زاويتان متقابلتان في الشكل الرباعي الدائري = 180° . 11. حساب قياسات زوايا و حل مسائل متعلقة بالشكل الرباعي الدائري 12. برهنة أن قياس الزاوية الخارجة عن الشكل الرباعي الدائري يساوي قياس الزاوية المقابلة للمجاورة لها .	* ورق رسم بياني. * لوح بياني	(3) فكر، انتقد زميل، شارك . (4) التعليم التعاوني الجماعي . (5) نظام الزمالة . * التعلم من خلال النشاط : (1) المناقشة ضمن فريق . (2) التدريب . * التفكير الناقد : (1) التحليل . (2) مهارات ما وراء المعرفة .	2. أوراق العمل اختباريه .	ة	= مقترحات التحسين :
--	--	--	---------------------------------	---	------------------------

Form # QF1-1-47 rev a

الصف / المستوى : العاشر الأساسي . الفصل الدراسي : الأول . المبحث : رياضيات .
عنوان الوحدة : حل أنظمة المعادلات .

عدد الصفحات : (17)

الفترة الزمنية : من : 2 / 11 / 2016 - إلى : 1 / 12 / 2016 م .

النتائج	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	استراتيجيات التدريس	التقويم		أنشطة مرافقة	التأمل الذاتي حول الوحدة
			الأدوات	الاستراتيجيات		

<p>=أشعر بالرضا عن :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>= التحديات :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>= مقترحات التحسين :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>الأنشطة الواردة في الكتاب</p> <p>الأنشطة الأثرية</p>	<p>1. قائمة الرصد .</p> <p>2. سلاسل التقدير.</p> <p>3. اختبارات قصيرة.</p> <p>2. أوراق العمل اختباريه.</p>	<p>* التقويم المعتمد على الأداء</p> <p>*</p> <p>الملاحظة</p> <p>* الورقة و القلم</p>	<p>*التدريس المباشر : (1) أسئلة و أجوبة . (2) أوراق عمل . (3) العمل في الكتاب المدرسي . (4) التدريبات و التمارين .</p> <p>* حل المشكلات و الاستقصاء</p> <p>* التعلم في مجموعات : (1) المناقشة . (2) تدريب الزميل . (3) فكر، انتقد زميل، شارك . (4) التعليم التعاوني الجماعي . (5) نظام الزمالة .</p> <p>* التعلم من خلال النشاط : (1) المناقشة ضمن فريق . (2) التدريب .</p> <p>* التفكير الناقد : (1) التحليل . (2) مهارات ما وراء المعرفة .</p>	<p>* الكتاب المدرسي.</p> <p>* دليل المعلم.</p> <p>* اللوح</p> <p>* الطباشير الملونة .</p>	<p>• يتوقع من الطالبات أن :</p> <p>1. حل نظام معادلات خطية بثلاثة متغيرات جبرياً .</p> <p>2. إيجاد معادلة دائرة تمر بثلاث نقاط .</p> <p>3. حل نظام معادلة تربيعية و أخرى خطية بمتغيرين .</p> <p>4. حل مسائل عملية على نظام مكون من معادلة خطية و معادلة تربيعية .</p> <p>5. حل نظام مكون من معادلتين تربيعيتين .</p> <p>6. حل مشكلات تتضمن تكوين أنظمة المعادلات و تبرير الحل</p>
--	---	--	--	--	---	---

الفصل الدراسي : الأول .

عنوان الوحدة : المصفوفات .

الفترة الزمنية : من: 2 / 12 / 2016 - إلى: 31 / 12 / 2016

/ 2016 م .

التأمل الذاتي حول الوحدة	أنشطة مرافقة	التقويم		استراتيجيات التدريس	المواد والتجهيزات (مصادر التعلم)	النتائج
		الأدوات	الاستراتيجيات			
<p>=أشعر بالرضا عن :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>= التحديات :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>= مقترحات التحسين :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>الأنشطة الواردة في الكتاب</p> <p>الأنشطة الأثرية</p>	<p>1. قائمة الرصد .</p> <p>2. سلام التقدير.</p> <p>3. اختبارات قصيرة.</p> <p>2. أوراق العمل اختباريه .</p>	<p>* التقويم المعتمد على الأداء .</p> <p>* الملاحظة</p> <p>* الورقة و القلم</p>	<p>*التدريس المباشر : (1) أسئلة و أجوبة . (2) أوراق عمل . (3) العمل في الكتاب المدرسي . (4) التدريبات و التمارين .</p> <p>* حل المشكلات و الاستقصاء</p> <p>* التعلم في مجموعات : (1) المناقشة . (2) تدريب الزميل . (3) فكر، انتقد زميل، شارك . (4) التعليم التعاوني الجماعي . (5) نظام الزمالة .</p> <p>* التعلم من خلال النشاط : (1) المناقشة ضمن فريق .</p>	<p>* الكتاب المدرسي .</p> <p>* دليل المعلم.</p> <p>* اللوح</p> <p>* الطباشير الملونة .</p>	<p>• يتوقع من الطالبات أن :</p> <p>1. التعرف إلى مفهوم المصفوفة و مكوناتها و أنواعها .</p> <p>2. تنظيم معلومات معطاه باستخدام المصفوفات .</p> <p>3. التعرف إلى أنواع المصفوفات .</p> <p>4. التعرف إلى شرط تساوي مصفوفتين .</p> <p>5. حل معادلات مصفوفية .</p> <p>6. إجراء عملية جمع مصفوفتين و طرح إحداها من الأخرى .</p> <p>7. تحديد شرط جمع المصفوفات و طرحها .</p> <p>8. استنتاج خصائص عمليتي الجمع أو الطرح على المصفوفات .</p> <p>9. إيجاد ناتج ضرب عدد في مصفوفة .</p> <p>10. حل معادلة مصفوفية تتعلق بجمع المصفوفات أو طرحها .</p> <p>11. حل المعادلات التي تتضمن ضرب المصفوفات .</p> <p>12. التعرف إلى المصفوفة (و أ × أ) المحايدة بالنسبة لعملية الضرب .</p> <p>13. التعرف إلى خصائص المحددات و استخدامها في إيجاد محددة .</p> <p>14. إيجاد محددة مصفوفة من الرتبة الثالثة .</p> <p>15. التعرف إلى المصفوفة المنفردة .</p>

				2) التدريب . * التفكير الناقد : 1) التحليل . 2) مهارات ما وراء المعرفة .		16. استخدام المحددات (طريقة كيرمر) في إيجاد حلول أنظمة معادلات خطية . 17. استخدام المصفوفات في حل المشكلات .
--	--	--	--	--	--	--

Form # QF1-1-47 rev

تحليل محتوى وحدة الاقتـرانات

الوحدة :الأولى الفصل الأول

المفردات والمصطلحات	النظريات الأفكار	الأنشطة والتدريبات	المهارات	القيم والاتجاهات
الاقتـران الحقيقي المجال , المدى , الاقتـران الخطي , الاقتـران التربيعي , الاقتـران النسبي , الاقتـران الثابت الاقتـران المتشعب , نقطة التشعب اقتـران القيمة المطلقة ,الانعكا س حول محور الصادات اقتـران اكبر عدد صحيح ,والاقتـران الدرجي تركيب الاقتـرانات الاقتـران العكسي	الصور العامة للاقتـران التربيعي: $ق(س) = أس^2 + ب س + ج$ الصور العامة للاقتـران الخطي: $ق(س) = أس + ب$ الصور العامة للاقتـران الثابت: $ق(س) = ب$ <u>الاقتـران الحقيقي</u> , هو كل اقتـران مجاله ومداه مجموعة جزئية من مجموعة الاعداد الحقيقية (ح) اعادة تعريف $أس + ب = أس + ب$, $س ≤ ب$ / $ب/أ$ $-(أس + ب)$, $س > -$ $ب/أ$	حل التدريبات الصفية الواردة في الكتاب إعطاء أوراق عمل المرفقة بالوحدة من موقع elearning الاستعانة بالمادة المحوسبة على موقع elearning	مهارة التمييز بين انواع الاقتـرانات التربيعية واقتـران القيمة المطلقة واقتـران اكبر عدد صحيح وغيرها. مهارة إيجاد المجال والمدى للاقتـرانات المختلفة مهارة اعادة تعريف اقتـران القيمة المطلقة مهارة اعادة تعريف اقتـران اكبر عدد صحيح مهارة حل مسائل حياتية تطبيقية على الاقتـرانات مهارة تمثيل الاقتـرانات المختلفة على المستوى البياني مهارة تمثيل الاقتـرانات	♣ يبحث عن المعرفة وينظمها ويحللها ويوظفها في مواقف حياتية ♣ تتواصل مع الآخرين بطرق متعددة ملتزمة بأخلاقيات العمل الجماعي التي تشمل احترام الآخرين وحسن الاستماع والموضوعية في الحوار ♣ تمارس التفكير الناقد والإبداعي والاستقصاء وحل المشكلات بصورة عملية ♣ يستخدم أدوات

اختبار الخط الافقي, اقتران واحد لواحد, الاقتران المحايد, الانعكاس حول المستقيم	اقتران واحد لواحد يمكن ايجاد الاقتران العكسي له فقط	باستخدام الالة الراسمة من موقع الادبوف	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) بانقل ن وأمان وأخلاق في البحث والتحليل ومعالجة البيانات والعروض التقديمية بمستويات متقدمة يقدر ذاته بمستويات عالية ويمارس التقويم الذاتي ♣
--	--	---	--

Form # QF1-1-47 rev a

تحليل محتوى وحدة الدائرة والمماسات والأشكال الرباعية الدائرية

الوحدة : الثانية

الأول

الفصل

المفردات والمصطلحات	النظريات الأفكار	الأنشطة والتدريبات	المهارات	القيم والاتجاهات
الدائرة ✨ القطر ✨ نصف القطر ✨ الوتر ✨ القاطع ✨ القوس ✨ تطابق المثلثين ✨ الزاوية المحيطية ✨ والزاوية المركزية ✨ مماس الدائرة ✨	نظرية : العمود النازل من مركز الدائرة على أي وتر فيها ينصفه ♣ نظرية : المستقيم الواصل بين مركز الدائرة ومنتصف وتر فيها غير مار بالمركز يكون عمودا على الوتر . ♣ نظرية : قياس الزاوية المركزية يساوي ضعف قياس الزاوية المحيطية المرسومة معها على القوس نفسه. ♣ نظرية : الزاويتان المحيطيتان المرسومتان على قوس واحد في الدائرة لهما القياس نفسه. ♣	نشاط ص(43) ✦ عن خصائص اوتار الدائرة نشاط ص(50) ✦ عن العلاقة بين الزوايا المحيطية المرسومة على قوس واحد نشاط ص(54) ✦ عن علاقة المماس بنص القطر المار بنقطة التماس. نشاط ص(63) ✦ عن امكانية رسم	مهارة استخدام خصائص الاوتار لحساب طول الوتر وطول نصف قطر الدائرة . مهارة التمييز بين الزاوية المحيطية والزاوية المركزية والزاوية المماسية مهارة برهنة النظريات الموجودة في الوحدة مهارة استنتاج العلاقات المختلفة بين الزوايا في الدائرة . مهارة استخدام خصائص الزوايا المحيطية والمركزية في حل مسائل حياتية.	يبحث عن المعرفة وينظمها ويحللها ويوظفها في مواقف حياتية ♣ تتواصل مع الآخرين بطرق متعددة ملتزمة بأخلاقيات العمل الجماعي التي تشمل احترام الآخرين وحسن الاستماع والموضوعية في الحوار ♣ تمارس التفكير الناقد والإبداعي والاستقصاء وحل المشكلات بصورة عملية يستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات ♣

<p>❖ نقطة التماس الزاوية المماسية تشابه المثلثات الزاوية الخارجية للمثلث</p> <p>❖ الشكل الرباعي الدائري</p> <p>❖ الزاوية الخارجية عن الشكل الرباعي الدائري</p>	<p>♣ نظرية :: مماس الدائرة في نقطة ما عليها يكون عموديا على نصف القطر المار بنقطة التماس.</p> <p>♣ نظرية : المستقيم الذي يعامد نصف قطر الدائرة عند نهايته على الدائرة يكون مماسا للدائرة .</p> <p>♣ نظرية : قياس الزاوية المماسية يساوي الزاوية المحيطة المرسومة على وتر الزاوية المماسية من الجهة الاخرى.</p> <p>♣ نظرية : مجموع قياسي كل زاويتين متقابلتين في الشكل الرباعي الدائري يساوي 180.</p> <p>♣ نظرية : قياس الزاوية الخارجية عن الشكل الرباعي الدائري يساوي قياس الزاوية المقابلة للمجاورة لها</p>	<p>❖ دائرة تمر بأربعة نقاط .</p> <p>❖ مناقشة جميع التدريبات الواردة في الكتاب.</p> <p>❖ أوراق العمل من منظومة الاديوف</p>	<p>❖ مهارة التمييز بين الشكل الرباعي الدائري من غيره.</p> <p>❖ مهارة حساب قياس الزاوية الخارجية للشكل الرباعي</p> <p>❖ مهارة حل مسائل حياتية تطبيقية على نظريات الدائرة والشكل الرباعي الدائري .</p>	<p>♣ والاتصالات (ICT) بإتقان وأمان وأخلاق في البحث والتحليل ومعالجة البيانات والعروض التقديمية بمستويات متقدمة يقدر ذاته بمستويات عالية ويمارس التقويم الذاتي</p>
--	---	---	--	---

Form # QF1-1-47 rev a

تحليل محتوى وحدة حل أنظمة المعادلات

الوحدة : الثالثة الفصل الأول

المفردات والمصطلحات	النظريات الأفكار	الأنشطة والتدريبات	المهارات	القيم والاتجاهات
❖ معادلة ❖ معادلة خطية	% الصور العامة للمعادلة الخطية بمتغير واحد: أس + ب = صفر	❖ حل التدريبات الصفية الواردة في الكتاب	❖ مهارة حل نظام من ثلاثة معادلات خطية جبريا وباستخدام	❖ يبحث عن المعرفة وينظمها ويحللها ويوظفها في مواقف

<p>❖ حل نظام من المعادلات الخطية</p> <p>❖ معادلة الدائرة</p> <p>❖ معادلة تربيعية</p> <p>❖ الفرق بين مربعين</p>	<p>❖ % المعادلة الخطية بمتغيرين</p> <p>أ س + ب ص + ج = صفر</p> <p>❖ الصورة العامة للمعادلة التربيعية بمتغير واحد : أ س² + ب س + ج = صفر</p> <p>❖ الصورة العامة للمعادلة التربيعية بمتغيرين : أ س² + ب ص + ج س + د س + هـ ص + و = صفر حيث أ , ب ج لا تساوي اصفارا</p> <p>❖ الصورة العامة لمعادلة الدائرة : س² + ص² + 2 أ س + 2 ب ص + ج = صفر</p>	<p>❖ إعطاء أوراق عمل المرفقة بالوحدة من موقع elearning</p> <p>❖ الاستعانة بالمادة المحوسبة على موقع elearning</p>	<p>❖ التكنولوجيا.</p> <p>❖ مهارة ايجاد معادلة دائرة تمر بثلاثة نقاط .</p> <p>❖ مهارة حل نظام مكون من معادلة خطية من متغيرين وأخرى تربيعية.</p> <p>❖ مهارة حل مسائل حياتية على نظام من معادلة خطية وأخرى تربيعية .</p> <p>❖ مهارة حل نظام من معادلتين تربيعيتين.</p> <p>❖ مهارة حل مشكلات تتضمن تكوين انظمة معادلات وتبرير الحل</p>	<p>❖ حياتية</p> <p>❖ تتواصل مع الآخرين بطرق متعددة ملتزمة بأخلاقيات العمل الجماعي التي تشمل احترام الآخرين وحسن الاستماع والموضوعية في الحوار</p> <p>❖ تمارس التفكير الناقد والإبداعي والاستقصاء وحل المشكلات بصورة عملية</p> <p>❖ يستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) بانقلا</p> <p>❖ ن وأمان وأخلاق في البحث والتحليل ومعالجة البيانات والعروض التقديمية بمستويات متقدمة</p> <p>❖ يقدر ذاته بمستويات عالية ويمارس التقويم الذاتي</p>
--	---	---	--	--

Form # QF1-1-47 rev a

تحليل محتوى وحدة المصفوفات

الوحدة :الرابعة الفصل الأول

المفردات والمصطلحات	النظريات الأفكار	الأنشطة والتدريبات	المهارات	القيم والاتجاهات
❖ المصفوفة ورمزها , المدخلة	<p>❖ مصفوفة الصف : اذا تكونت من صف واحد</p> <p>❖ مصفوفة عمود : اذا تكونت من عمود واحد</p>	<p>❖ حل التدريبات الصفية الواردة في الكتاب</p>	<p>❖ مهارة تنظيم المعلومات باستخدام المصفوفة</p> <p>❖ مهارة التمييز بين انواع المصفوفات</p>	<p>❖ يبحث عن المعرفة وينظمها ويحللها ويوظفها في مواقف حياتية</p>

<p>ورمزها , الصف العمود رتبة المصفوفة , مصفوفة صف مصفوفة عمود مصفوفة صفيرية مصفوفة مربعة المدخلات المتناظرة جمع وطرح المصفوفات ضرب مصفوفة بعدد محددة المصفوفة المصفوفة المنفردة المصفوفة الغير منفردة المعادلة المرافقة للنظام حل أنظمة المعادلات بطريقة (كريم) المصفوفة الموسعة عمليات الصف</p>	<p>مصفوفة صفيرية : اذا كانت جميع مدخلاتها اصفارا. مصفوفة مربعة اذا كان عدد صفوها يساوي عدد اعمدتها تساوي المصفوفات : اذا تساوت رتبتهما وتساوت فيهما المدخلات المتناظرة. عند جمع او طرح مصفوفتين يجب ان تكون لهما الرتبة نفسها لضرب المصفوفة بعدد (ج) نضرب كل مدخلة من مدخلاتها بهذا العدد. لضرب مصفوفتين : يجب ان تكون عدد اعمدة المصفوفة الاولى = عدد صفوف المصفوفة الثانية</p> <p>اذا كانت $A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix}$ فإن محددها هي : $A = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{vmatrix} = a_{11}a_{22} - a_{12}a_{21}$</p>	<p>إعطاء أوراق عمل المرفقة بالوحدة من موقع elearning</p> <p>الاستعانة بالمادة المحوسبة على موقع elearning</p>	<p>مهارة التمييز بين المصفوفتين المتساويتين. مهارة حل معادلات مصفوفية مهارة جمع مصفوفتين مهارة طرح مصفوفة من اخرى. مهارة ضرب عدد بمصفوفة وإيجاد الناتج. مهارة معرفة شرط ضرب مصفوفتين وإيجاد ناتج الضرب. مهارة إيجاد المحددة لمصفوفة مربعة. مهارة حل أنظمة المعادلات بطريقة (كريم) وعمليات الصف البسيط</p>	<p>تتواصل مع الآخرين بطرق متعددة ملتزمة بأخلاقيات العمل الجماعي التي تشمل احترام الآخرين وحسن الاستماع والموضوعية في الحوار تمارس التفكير الناقد والإبداعي والاستقصاء وحل المشكلات بصورة عملية يستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (ICT) بإنفا ن وأمان وأخلاق في البحث والتحليل ومعالجة البيانات والعروض التقديمية بمستويات متقدمة يقدر ذاته بمستويات عالية ويمارس التقويم الذاتي</p>
--	--	---	---	---

				البيط
--	--	--	--	-------

Form # QF1-1-47 rev a